

# Старший научный сотрудник

## Вакансия VAC 71233

Статус: Прием заявок на конкурс с 12.11.2020 г. по 02.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 15.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Разработка научных основ непрерывных малоотходных технологий получения практически ценных органических молекул путем реализации селективных превращений, в том числе каскадных (многостадийных), в проточных реакторах на гетерогенных катализаторах

План исследований по годам

**2021** Сравнительное исследование нанесённых металлических катализаторов (Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) и смешанного оксида CuAlO<sub>x</sub> в реакции восстановительного аминирования этил левулината первичными аминами в присутствии водорода в проточном реакторе. Изучение влияния условий проведения реакции (температуры, давления водорода, природы растворителя) и строения первичного амина на выход N-замещённых 5-метил-2-пирролидонов.

**2022** Сравнительное исследование никель-фосфидных катализаторов (Ni<sub>2</sub>P/SiO<sub>2</sub> и Ni<sub>2</sub>P массивного), отличающихся способом приготовления, дисперсностью и содержанием активного компонента, в реакции восстановительного аминирования этил левулината первичными аминами в присутствии водорода в проточном реакторе. Изучение влияния условий проведения реакции (температуры, давления водорода, природы растворителя) и строения первичного амина на выход N-замещённых 5-метил-2-пирролидонов. Изучение селективного гидрирования 5-нитрофурфурола и 5-нитро-2-фуральдегид диацетата на гетерогенных медных катализаторах в проточном реакторе.

**2023** Сравнительное исследование металлических (Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и CuAlO<sub>x</sub>) и никель-фосфидных (Ni<sub>2</sub>P/SiO<sub>2</sub> и Ni<sub>2</sub>P массивный) катализаторов в реакции восстановительного взаимодействия этил левулината со спиртами в присутствии водорода в проточном реакторе. Изучение влияния условий проведения реакции (температуры, давления водорода) и строения спирта на каталитические свойства катализатора оптимального состава.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, не менее 5 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 5 (при первичном избрании – не менее 15)
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

*Заработная плата:* 25076 руб./месяц

*Трудовой договор:* Срочный, с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2023 г.

*Тип занятости:* Полная занятость

Лицо для получения дополнительных справок

**Конкурсная комиссия Института катализа СО РАН**

*E-mail:* 303@catalysis.ru

*Телефон:* +7 (383) 326-97-84

*Дополнительно: При подаче документов на конкурс претенденты ДОЛЖНЫ в первую очередь руководствоваться требованиями к должностям, размещенными на сайте Института катализа СО РАН (www.catalysis.ru) в разделе "ВАКАНСИИ". Справка о квалификационных требованиях претендента за 2015-2020 гг. является обязательной при подаче комплекта документов через сайт ученые-исследователи.рф. Претенденты, ранее не работавшие в Институте катализа СО РАН, обязательно предоставляют характеристику с предыдущего места работы, а также документальное подтверждение ученой степени и стажа.*